

Campagne 2020-2021 n°12 – 28 Avril 2021

Climat

Des pluies sont annoncées pour cette semaine : 6 à 15 mm environ entre aujourd'hui et jeudi puis à nouveau une dizaine de mm ce week-end.

Cependant, malgré ces pluies, le déficit hydrique est toujours important : il est tombé moins de 90 mm en 3 mois sur la plupart de la Région (carte cumul des pluies ci-contre)

Gel, suite de l'évaluation des dégâts

Depuis le dernier message, des nouvelles informations ont été collectées.

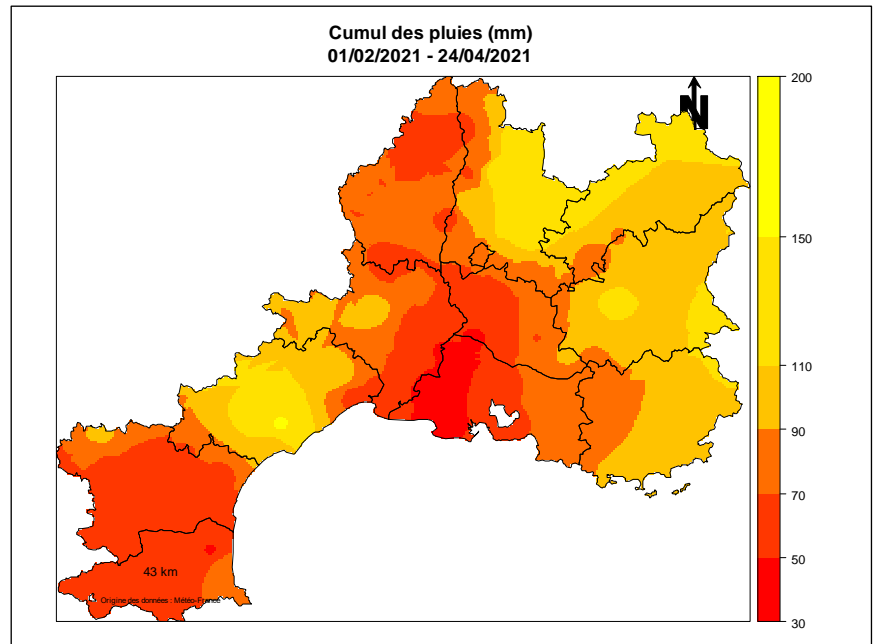
4 secteurs étaient en surveillance particulière :

- Le nord Gard
- La plaine de la Durance et le Lubéron
- Le sud des Alpes de Haute Provence
- La Camargue

Des dégâts ont été observés pour l'instant :

- Dans le secteur du Thor/Montoux/L'Isle sur Sorgue : au Thor il y aurait 35% des épis des maîtres brins gelés en moyenne.
- Dans les Alpes de Haute Provence, des dégâts sont observés dans le sud du département/limite Nord Var : sur certaines parcelles la moitié des épis sont gelés (principalement les maîtres brins).
- Ailleurs dans la Région, ce sont surtout des variétés précoces (RGT Aventadur, Santur, Claudio) qui ont été impactées ; d'autant plus qu'elles semblaient être avancées en stade.
- En Camargue les dégâts, s'il y en a, ne sont pas encore visibles. Des épis ont commencé à blanchir ponctuellement.

Il faudra faire un état des lieux une fois le grain rempli.



Dégâts de gel sur épi : certaines parties de l'épi (voir l'épi en entier) blanchissent, les barbes sont frisées (Photo CAPL)



Dégâts de gel sur un épi à début montaison : à gauche épi vert non gelé, à droite épi nécrosé brun et nain (Photo Arvalis)



Tableau 1 : Potentiel de rendement en condition non irriguée simulé au 24.04.2021 en prenant en compte les conditions climatiques (Modèle GARRIC) hors gel d'épis

Très séchant	Séchant	Moyen	Assez Profond	Profond	Très Profond	Nappe
RU=90 mm	RU=120 mm	RU=150 mm	RU=180 mm	RU=210 mm	RU=210 mm + profond	RU=210 mm +Nappe

Narbonne	32	35	35	35	36	41	67
Portiragnes	24	25	27	28	29	34	59
Mauguio	16	19	22	24	25	30	53
Nîmes	34	44	53	59	60	69	94
Uzès	26	36	47	53	59	69	94
Arles	19	27	26	25	25	30	53
Orange	31	40	48	54	55	61	89
Tarascon	25	35	43	48	53	58	87
Aix en Provence	35	43	47	48	48	54	83
Château Arnoux	42	47	53	57	63	73	94
Gréoux les bains	39	47	55	60	62	73	94
Valensole	46	52	58	64	72	78	94

Potentiel de rendement

➤ Comment mener les parcelles ?

Les blés sont au stade épiaison. Le dernier apport azoté va être apporté sous peu. C'est également la période des fongicides avec la protection de la dernière feuille étalée puis de l'épi. Avec les conditions climatiques et l'impact sur le potentiel qu'elles ont eu, se pose la question de la gestion des cultures. Elle doit être adaptée à chaque situation.

Pour rappel : L'apport azoté peut être réalisé jusqu'au stade début floraison (**voir tableau 4** dernière page prévision stade), voire jusqu'à 6 jours après la floraison seulement si une pluie conséquente a lieu.

- **Situations non irriguées**

Le **tableau 1** ci-dessus récapitule les potentiels de rendement en prenant en compte le stress hydrique dans l'ensemble de la Région, en condition non irriguée.

Par rapport au potentiel climatique moyen sur 20 ans, les potentiels de cette année sont à ce jour déjà réduits de 20% à 40%. Cet impact sur le potentiel est bien entendu plus élevé sur les terres les plus séchantes (Narbonne, Mauguio..).

Les conséquences de ce stress sont déjà visibles avec notamment sur les parcelles les plus touchées une régression des talles secondaires.

Gestion : sur les parcelles ayant souffert du stress hydrique, il faut absolument **ré-évaluer l'apport à apporter en fin montaison** en fonction du potentiel que vous avez à ce jour et du nombre d'unités déjà apportées. Vous pouvez vous appuyer sur le **Tableau 2** page suivante.

S'il s'avère que vous avez déjà apporté la dose adaptée à votre nouveau rendement avec un dernier apport **pas forcément très bien valorisé** et maintenant assez lointain (3 semaines), vous pouvez emmener seulement 30 unités pour assurer la qualité.

Tableau 2 : Doses d'azote et fractionnement pour un reliquat de 70 unités

Rendement es-péré (q/ha)	Blé dur et Blé Améliorant ou de Force à 14% de protéines					Blé dur et Blé Améliorant ou de Force sans objectif de protéines				
	Total	2-3 feuilles	fin tallage	début montaison	fin montaison	Total	2-3 feuilles	fin tallage	début montaison	fin montaison
100	270		90	90	90	250		95	95	60
90	250		85	85	80	230		85	85	60
80	220		75	75	70	200		75	75	50
70	190		65	65	60	170		60	65	45
60	150		50	50	50	140		50	55	35
50	110		80		30	90		70		20
40	60		40		20	50		50		0
30	20		30		0	10		10		0

Situations Irriguées

Sur les parcelles où il a été possible d'irriguer, il y a déjà généralement eu :

- En secteur précoce : 2 tours d'eau de fait, et un troisième est en train d'être réalisé chez certains irrigants.
- En secteur tardif (Alpes de Haute Provence) : 1 tour d'eau de réalisé et un deuxième en cours.

Ces irrigations ont déjà permis de sauver le potentiel des parcelles :

- 50 % de potentiel en plus sur des terres séchantes
- 30 à 45% sur des terres intermédiaires
- 20 à 40% sur des terres profondes

Gestion

Sur ces parcelles-là, il faudra assurer de manière optimale la protection des blés, notamment contre les maladies de l'épi (risque fusariose plus important).

Pour l'azote, le raisonnement est le même qu'en parcelle non irriguée, il faut moduler la dernière dose en fonction du potentiel aujourd'hui (**Tableau 3**).

Pour ce qui est de la durée de l'irrigation celle-ci va dépendre bien entendu des conditions météorologiques. Si on se base sur l'analyse fréquentielle du climat, faire un quatrième et dernier tour d'eau mi-mai en zone précoce permet de gagner encore 10 à 15% par rapport au potentiel obtenu avec 3 irrigations.

Tableau 3 : Potentiel de rendement en condition irriguée simulé au 24.04.2021 en prenant en compte les conditions climatiques (Modèle GARRIC), hors gel d'épis potentiel

	Très séchant RU=90 mm	Séchant RU=120 mm	Moyen RU=150 mm	Assez Profond RU=180 mm	Profond RU=210 mm	Très Profond RU=210 mm + profond	Nappe RU=210 mm +Nappe
Secteurs précoces 3 irrigations : 20 mars, 1er avril, 27 avril							
Narbonne	66	66	64	63	62	68	94
Pézènas	74	78	78	79	79	86	94
Portiragnes	52	49	51	51	51	57	85
Mauguio	45	48	49	50	50	56	83
Nîmes	66	70	78	83	82	89	94
Uzès	57	66	71	75	80	86	94
Arles	45	50	49	48	48	53	81
orange	58	61	71	77	76	82	93
Secteurs intermédiaires à tardif 3 irrigations : 25 mars, 25 avril, 05 mai							
Tarascon	57	64	70	74	80	87	97
Aix en Provence	59	63	64	64	63	68	77
Château Arnoux	71	76	81	84	86	92	94
Gréoux les bains	75	80	84	86	86	93	94
Valensole	71	76	82	84	86	93	94

- **Ma parcelle a des dégâts de gel...**

- 1) **Sur des parcelles irriguées ou qui ont peu subi le stress hydrique** (il reste des talles secondaires « costauds), **avec des blés à un stade peu avancé** (F3 à F2 qui pointe) (Semis des Alpes de Haute Provence un peu tardifs ou des Hautes Alpes) : Si les maîtres brins ont gelé mais pas les talles (pour savoir il faut aller en découper), il faut booster la compensation (elle ne sera pas totale) par les talles secondaires. Sur ces parcelles-là, il faut apporter le plus tôt possible 30 à 40 U avant une pluie significative. Suivant le comportement des talles et les conditions météo, vous pourrez ensuite décider de faire un dernier apport ou non.
- 2) **Sur des parcelles non irriguées qui ont subi le stress hydrique**, avec des régressions de talles, et des blés à un **stade peu avancé** (F3 à F2 qui pointe) (Semis des Alpes de Haute Provence un peu tardif) Si les talles ont régressé et qu'il ne reste que les maîtres brins partiellement gelés, aucune compensation ne sera possible. Dans ce cas-là, évaluer le pourcentage de dégâts dans la parcelle en comptant 10 épis de maître brins successifs et en ramenant en % de maîtres brins gelés : si 1 épi/10 épis est gelé = 10%. Vous pouvez quasiment sur ces parcelles soustraire au rendement climatique ci-dessus le % d'épi gelés : 50% d'épi gelés = 50% de rendement en moins. Selon les potentiels, il est inutile de continuer les frais. Ne pas faire d'apport azoté supplémentaire et faire un seul fongicide pour assurer une protection minimale.
- 3) **Sur toute parcelle, irriguée ou non, a des stades avancés**, la majorité des cas dans la Région (F1 qui pointe à Epiaison) : Comptez le nombre d'épis des maîtres brins qui sont gelés selon la méthode décrite précédemment ainsi que ceux des talles (s'il en reste).
Si quasiment tous les épis et les talles ont gelé : arrêtez les frais.

Si les talles ainsi que les maîtres brins n'ont pas ou partiellement gelé **Il est impossible** pour ces cas-là, d'évaluer la perte de potentiel que cela peut avoir : si aucune talle n'a gelé, mais que 10% des maîtres brins l'ont été par exemple, quelle conséquence générale sur le rendement ? Il n'y a pas de référence à ce jour. Sur ces parcelles, on préconiserait plutôt d'assurer le fongicide et de réduire la fertilisation azotée : reprendre les potentiels de rendement indiqués et soustraire 10 à 30% selon l'impact du gel : ça sera empirique.

Tableau 4 : prévision des stades en fonction des dates de semis

Semis	épi 1cm	2 nœuds	F2 pointe	F1 pointe	F1 étalée	Epiaison	Floraison	Grain laiteux	Grain pâteux	Récolte	
Littoral Narbonne, Hérault, Nîmes, Camargue	mi-oct	26/01	10/02	11/03	25/03	08/04	17/04	26/04	15/05	02/06	17/06
	fin oct	09/02	22/02	18/03	30/03	12/04	20/04	28/04	17/05	04/06	19/06
	mi-nov	01/03	12/03	27/03	08/04	18/04	25/04	04/05	22/05	08/06	22/06
	fin-nov	13/03	23/03	03/04	11/04	21/04	28/04	07/05	25/05	10/06	24/06
	mi-déc	21/03	31/03	05/04	13/04	22/04	29/04	08/05	26/05	11/06	25/06
Intérieur doux Carcassonne, Corbières, St Loup, Sommières, Uzès, Avignon à Bol- lène	mi-oct	29/01	14/02	16/03	29/03	12/04	21/04	29/04	18/05	05/06	18/06
	fin oct	14/02	28/02	24/03	05/04	17/04	25/04	03/05	21/05	08/06	22/06
	mi-nov	06/03	17/03	31/03	11/04	22/04	29/04	07/05	25/05	11/06	24/06
	fin-nov	16/03	26/03	06/04	16/04	25/04	02/05	10/05	27/05	13/06	26/06
	mi-déc	22/03	01/04	08/04	17/04	26/04	02/05	10/05	27/05	13/06	26/06
Aude intérieure Lauragais, Razès, Car- cassonne, Corbières	mi-oct	27/01	12/02	14/03	27/03	09/04	19/04	28/04	16/05	03/06	17/06
	fin oct	12/02	25/02	22/03	02/04	15/04	23/04	01/05	19/05	06/06	20/06
	mi-nov	04/03	15/03	30/03	10/04	21/04	28/04	06/05	24/05	10/06	24/06
	fin-nov	15/03	25/03	04/04	13/04	23/04	30/04	08/05	26/05	12/06	25/06
	mi-déc	21/03	31/03	07/04	16/04	25/04	01/05	09/05	26/05	12/06	25/06
Intérieur frais Alès à Barjac, + Montélimar	mi-oct	09/02	25/02	28/03	10/04	22/04	30/04	08/05	26/05	12/06	25/06
	fin oct	27/02	12/03	31/03	12/04	23/04	01/05	09/05	26/05	12/06	25/06
	mi-nov	16/03	27/03	07/04	17/04	27/04	04/05	12/05	28/05	14/06	27/06
	fin-nov	25/03	04/04	11/04	21/04	29/04	06/05	14/05	30/05	16/06	28/06
	mi-déc	31/03	09/04	13/04	22/04	30/04	06/05	14/05	30/05	16/06	28/06
Provence intérieure Trets, Meyrargues, in- térieur du Var + Valence	mi-oct	14/02	01/03	28/03	09/04	22/04	01/05	09/05	27/05	13/06	27/06
	fin oct	01/03	13/03	02/04	14/04	25/04	03/05	11/05	29/05	15/06	28/06
	mi-nov	22/03	01/04	07/04	18/04	28/04	06/05	14/05	31/05	17/06	30/06
	fin-nov	28/03	07/04	12/04	22/04	01/05	08/05	16/05	02/06	19/06	02/07
	mi-déc	02/04	12/04	12/04	22/04	01/05	07/05	15/05	01/06	18/06	01/07
Haute Provence Manosque, Valensole, Forcalquier	mi-oct	27/02	14/03	05/04	19/04	02/05	10/05	18/05	04/06	22/06	05/07
	fin oct	14/03	26/03	08/04	21/04	02/05	10/05	18/05	04/06	22/06	05/07
	mi-nov	29/03	09/04	14/04	24/04	05/05	12/05	20/05	06/06	23/06	07/07
	fin-nov	05/04	16/04	18/04	28/04	07/05	14/05	22/05	08/06	25/06	08/07
	mi-déc	10/04	19/04	20/04	29/04	08/05	14/05	22/05	08/06	25/06	08/07



Chambre Régionale d'Occitanie, Mas de Saporta – CS 30012 -34875 LATTES

Tél : 04.67.20.88.74 Fax : 04.37.30.88.73

Avec le concours de :

- Alpilles Céréales, Arterris, Comptoir Agricole du Languedoc, CAPL, Ets Magne, Duransia, Ets Garcin.
- Ets Perret, Ets Touchat, Ets Peris, Semences de Provence, Actisem, Semences de France, JEEM, SCAD, Vernazobres Frères
- Chambres d'Agriculture 11, 13, 30, 34
- BRL, SCP, Lycées agricoles d'Aix Valabre et Nîmes Rodilhan